

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
AZCAPOTZALCO
INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO
TRIMESTRE: OTOÑO DE 2015.

EXAMEN # 3.
FECHA: VIERNES 04 DE DICIEMBRE DE 2015

Nombre: _____

Instrucciones:

- El examen consta de **DOS** problemas, cada uno de 20 puntos, para **un total de 40 puntos**.
- Tienen **una** hora con **veinticinco (25)** minutos para resolverlos.
- Por favor **apaguen sus celulares**. Evíten la pena de quitarles sus exámenes.
- **EXPLÍQUEN SUS RESPUESTAS A DETALLE. Problema sin explicación vale cero puntos.**

PROBLEMAS

- (1) (**20 puntos**) Uando la definición, calcule la función derivada de

$$f(x) = \frac{1}{x^2}$$

- (2) (**20 puntos**) Sin usar su calculadora, solo las técnicas de Cálculo y suma de fracciones, aproxime el valor de $\sqrt{15}$.